

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2011/2012

ANALISIS DAN PERANCANGAN IP TELEPHONY PADA BANK INDONESIA CABANG CILANGKAP

Dicky Septiharto 1201000685
Sandy Ardyananda Pratama 1201002021
Rashid Sulivan Ibrahim 1201002034

Kelas : 07 PCT

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang *IP Telephony* yang berguna dalam menekan biaya telepon yang digunakan, mengintegrasikan keseluruhan jaringan dan menambah produktifitas pekerjaan pada Bank Indonesia Cabang Cilangkap. Metodologi yang digunakan adalah pengumpulan data, analisis dan perancangan. Metode pengumpulan data dilakukan dengan empat cara, yaitu studi literatur, observasi, wawancara dan kusioner. Metode analisis dilakukan dengan cara analisis topologi infrastruktur jaringan yang ada, analisis perangkat yang sedang berjalan, analisis data dan analisis permasalahan yang terjadi. Metode perancangan yang dilakukan berupa perancangan topologi, spesifikasi kebutuhan komponen-komponen *IP Telephony*, konfigurasi dan melakukan tes terhadap jaringan *IP Telephony* untuk mengevaluasi hasil rancangan dan instalasi yang telah dilakukan sebagai tolak ukur dari pemecahan masalah dengan menggunakan *IP Telephony*. Hasil yang akan dicapai dengan menggunakan *IP Telephony* adalah menurunnya biaya telepon, terintegrasinya jaringan data dengan jaringan suara sehingga meningkatkan produktifitas pekerjaan pada Bank Indonesia Cabang Cilangkap. Kesimpulan dari perancangan *IP Telephony* adalah dengan menggunakan sistem komunikasi *IP Telephony* akan menjadi solusi utama atas permasalahan yang ada.

Kata kunci : *IP Telephony*, *Router Cisco 3925*, Bank Indonesia Cabang Cilangkap